



Kotlin Lists Lazy List and Rich list

Presentation et démonstration



Table of contents

01

Introduction

Introduction aux listes en Android/Kotlin

02

Simple List

Liste courte, tous les éléments visibles

03

Lazy List

Liste longue, optimisée, rend seulement ce qui est visible

04

Rich List

Liste enrichie avec visuels et textes

05

Démonstration

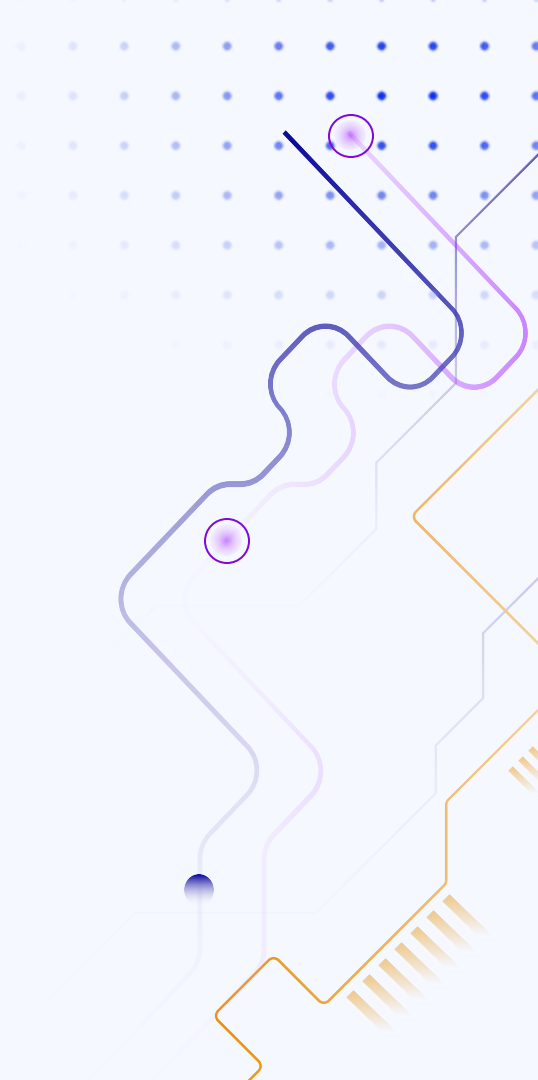
06

Conclusion



01

Introduction



Introduction

Présentation des types de listes :

- Simple List → liste courte avec Column
- Lazy List → liste optimisée avec LazyColumn
- Rich List → liste enrichie avec images et texte

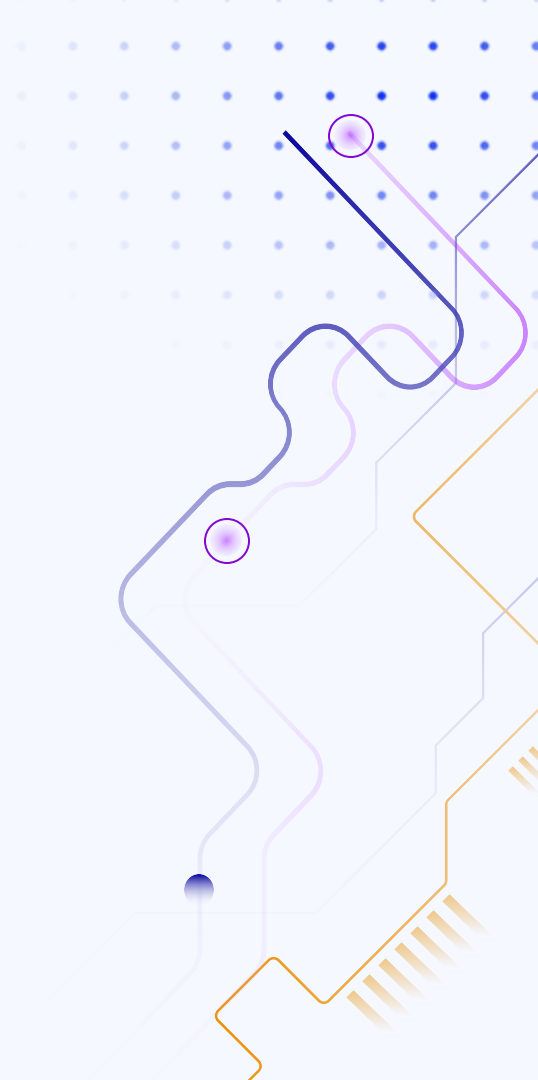
Objectifs :

- Comprendre l'usage de chaque type
- Savoir comment les coder en Kotlin Compose
- Voir des exemples pratiques



02

Simple List



Simple List

C'est une liste courte avec tous les éléments visibles qui n'a pas besoin d'optimisation

```
Column {  
    val items = listOf("Item 1", "Item 2", "Item 3")  
    items.forEach { Text(it) }  
}
```

List

LazyList

RichList

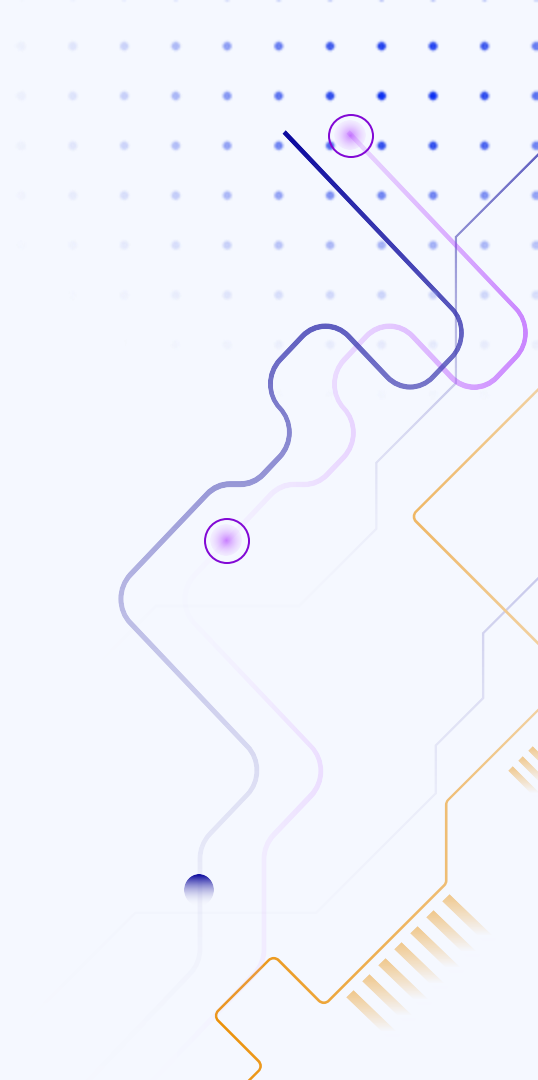
Item 1
Item 2
Item 3
Item 4

On a Column pour empiler les éléments verticalement et Text pour afficher chaque item



03

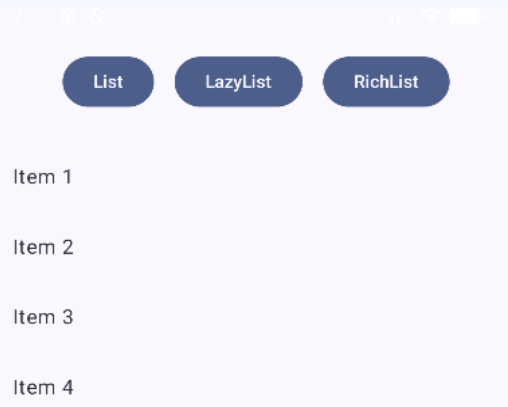
Lazy List



Lazy List

C'est une liste longue, optimisée qui rend seulement ce qui est visible

```
val items = (1..20).map { "Item $it" }  
LazyColumn {  
    items(items) { item ->  
        Text(text = item, modifier =  
            Modifier.padding(16.dp))  
    }  
}
```



On a LazyColumn qui charge les items au fur et à mesure, évite la surcharge mémoire





04

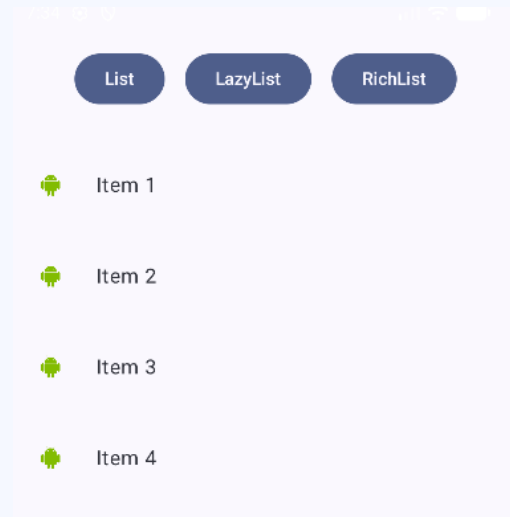
Rich List



Rich List

C'est une liste enrichie avec visuels et textes qui est plus attractive

```
val items = (1..10).map { "Item $it" }  
LazyColumn {  
    items(items) { item ->  
        Row(verticalAlignment = Alignment.CenterVertically,  
            modifier = Modifier.padding(16.dp)) {  
            Image(painter = painterResource(id =  
                R.drawable.android), contentDescription = "Image",  
                modifier = Modifier.size(40.dp))  
            Spacer(modifier = Modifier.width(16.dp))  
            Text(text = item)  
        }  
    }  
}
```





05

Démonstration





06

Conclusion

